Canlıların Ortak Özellikleri

1. Aşağıdakilerden hangisi biyoloji biliminin sağlık sorunlarının çözümüne katkısı içerisinde <u>değerlendirilemez</u>?

A) Gen aktarımı ile ihtiyaç duyulan tedavi ürünlerinin elde edilmesi

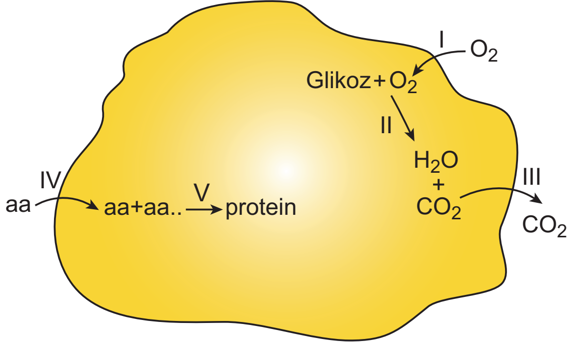
B) Kalıtsal hastalıkların teşhisi için gen haritalarının çıkarılması

C) Kök hücre izolasyonu ile vücuttaki hasarlı bölgelerin onarılmasının sağlanması

D) Ziraat teknikleriyle daha kısa sürede daha çok ürün elde edilmesi

E) Gen terapisinin kanser gibi hastalıkların tedavisinde kullanılması

2. Aşağıda bir hücrede gerçekleşen olaylardan bazıları verilmiştir.



Buna göre numaralandırılan olaylardan hangisi <u>tüm</u> canlı hücrelerde görülür?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

3. Hücresel solunumun <u>amacı</u>, aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

A) Metabolizma için gerekli enerjinin kazanılması

B) Polimer maddelerin monomerlerine dönüştürülmesi

C) Güneş enerjisinin organik besin yapısına aktarılması

D) Monomer besinlerin polimerlerine dönüştürülmesi

E) Monomer besinlerin inorganik bileşenlerine ayrıştırılması

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

4. Bitki hücrelerinde gözlenen;

I. hücre zarı,
II. mitokomdri,
III. çekirdek,
IV. ribozom organeli

yapılarından hangilerine diğer tüm canlı hücrelerde de rastlanır?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve IV. D) II ve III. E) I, III ve IV.

5. Aşağıda verilenlerden hangisi tüm canlıların ortak özelliklerinden biri <u>değildir</u>?

A) Hücresel yapıya sahip olma

B) Hücre bölünmeleri ile büyüme gösterme

C) Hücre içinde metabolik faaliyet gerçekleştirme

D) Hücre zarı üzerinde madde alış-verişi gerçekleştirme

E) Hücre içi kontrolü DNA molekülü ile sağlama

6. Canlılarla ilgili;

I. mayoz bölünme ile gamet oluşturma,
II. oksijenli solunumla enerji üretme,
III. çeşitli şekillerde hareket etme

özelliklerinden hangileri ortaktır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

7. Hücre içinde gerçekleşen katabolik tepkimelerin <u>tamamı</u> için,

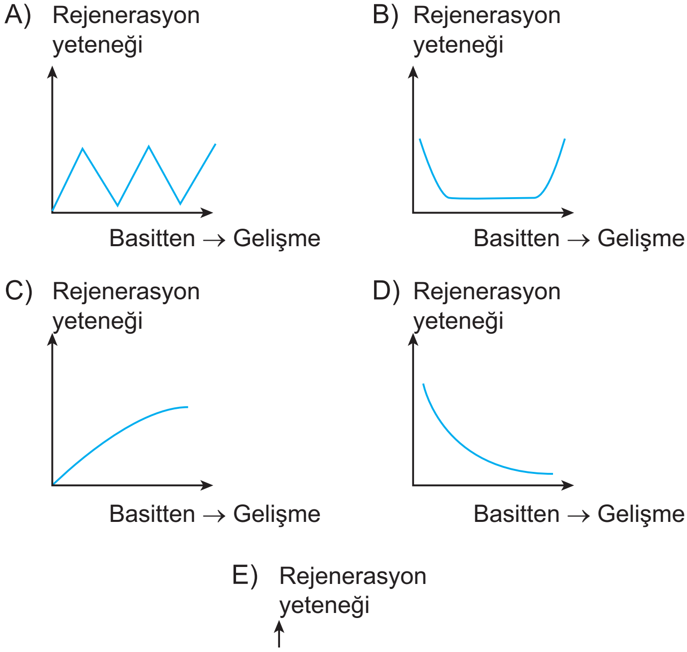
I. ATP enerjisi kullanılır.
II. Su yardımıyla polimerler monomerlere yıkılır.
III. Enzim kullanılır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

8. Canlılar kopan, eksilen, yıpranan kısımlarını rejenerasyon yetenekleri ile onarma eğilimindedir. Bununla birlikte farklı canlıların rejenerasyon yetenekleri de farklı olmaktadır.

Buna göre canlılık alemlerinde basitten-gelişmişe doğru gidildikçe değişen rejenerasyon yeteneği aşağıdaki grafiklerin hangisinde belirtilmiştir?



9. Doğada incelenen bir canlının;

- **aktif hareket** (I) ile konumunu değiştirdiği,
- yaşadığı ortamda **adaptasyonu** (II) sağlayabildiği,
- **mayoz bölünme** (III) ile gamet oluşturduğu,
- **heterotrof** (IV) beslendiği,
- **oksijenli solunum** (V) ile enerji ürettiği

tespit edilmiştir.

Buna göre altı çizili ifadelerden hangisini tüm canlılar ortak olarak gerçekleştirir?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

10. Canlılar çevrelerinden aldıkları etki şeklindeki uyarılara karşı tepki şeklinde cevap verir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi etkiye karşı tepki gösterme örneklerinden değildir?

A) Bitkilerin ışığa yönelmesi
B) Bakterilerin zehirli kimyasallardan uzaklaşması
C) Et gören bir köpeğin salya akıtması
D) Susuz kalan bir bitkinin yapraklarının kuruması
E) Korkan bir kedinin tüylerinin dikleşmesi

11. Canlıların ortak özellikleri ile ilgili aşağıdaki tanımlar verilmiştir.

- Enerji veren besin monomerlerinin enzimler yardımıyla parçalanması K,
- Enerji veren besin maddelerinin organizmaya kazandırılması süreci L,
- Enerji veren bütün maddelerin hücresel solunum sonucu oluşturduğu metabolik ürünlerin organizmadan uzaklaştırılması M.

Verilen tanımlar incelendiğinde K, L ve M için hangisi doğru olur?

	K	L	M
A)	Sindirim	Beslenme	Boşaltım
B)	Sindirim	Beslenme	Dışkılama
C)	Solunum	Beslenme	Boşaltım
D)	Solunum	Sindirim	Boşaltım
E)	Solunum	Beslenme	Dışkılama

12. Canlıların gerçekleştirdiği,

I. Enzim üretimi,
II. Glikoz sentezi,
III. DNA eşlenmesi,
IV. Vitamin üretimi

olaylarından hangileri tüm canlılar için ortaktır?

A) Yalnız I. B) I ve III. C) II ve IV.
D) I, II ve III. E) I, III ve IV.

